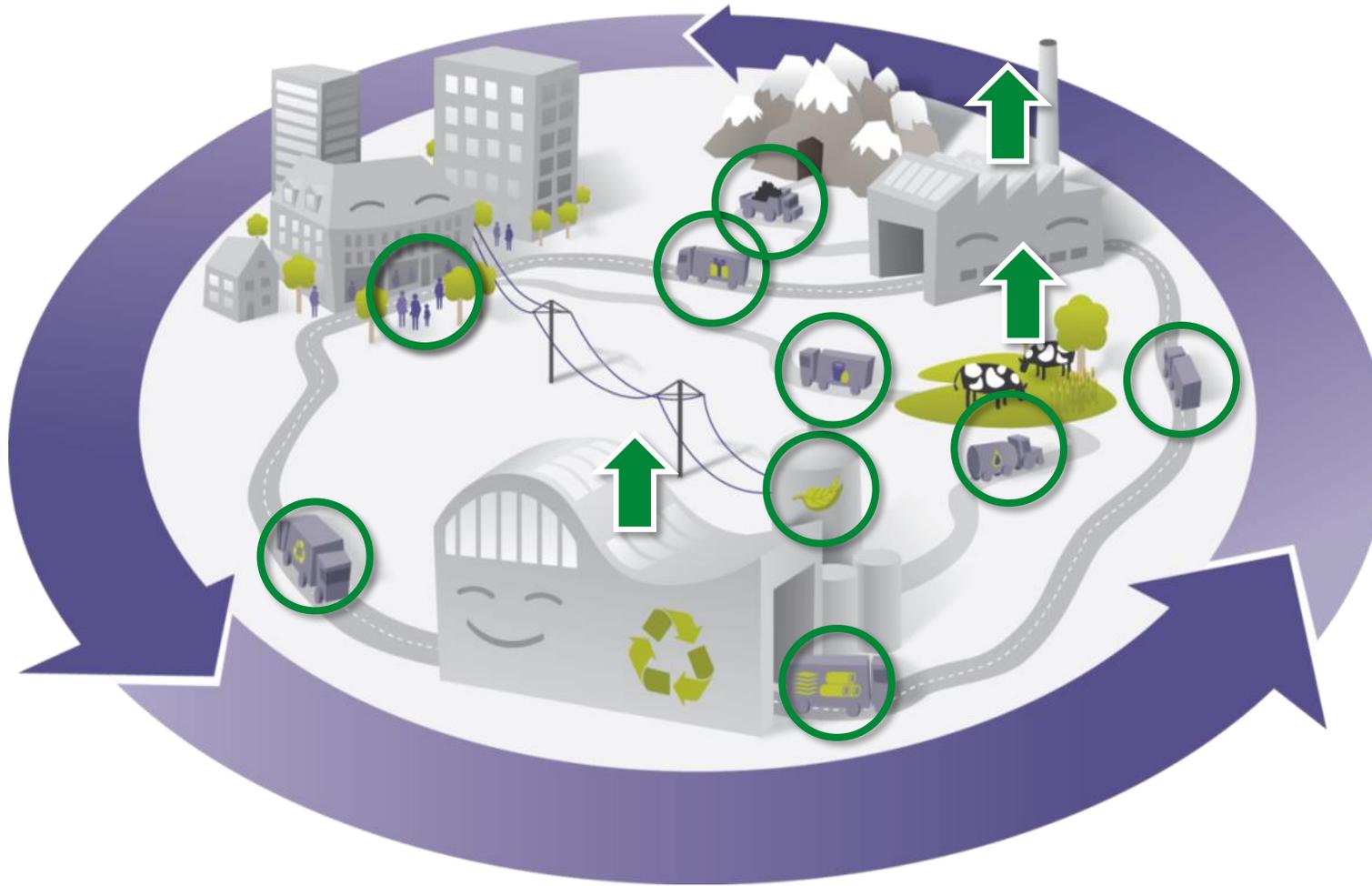


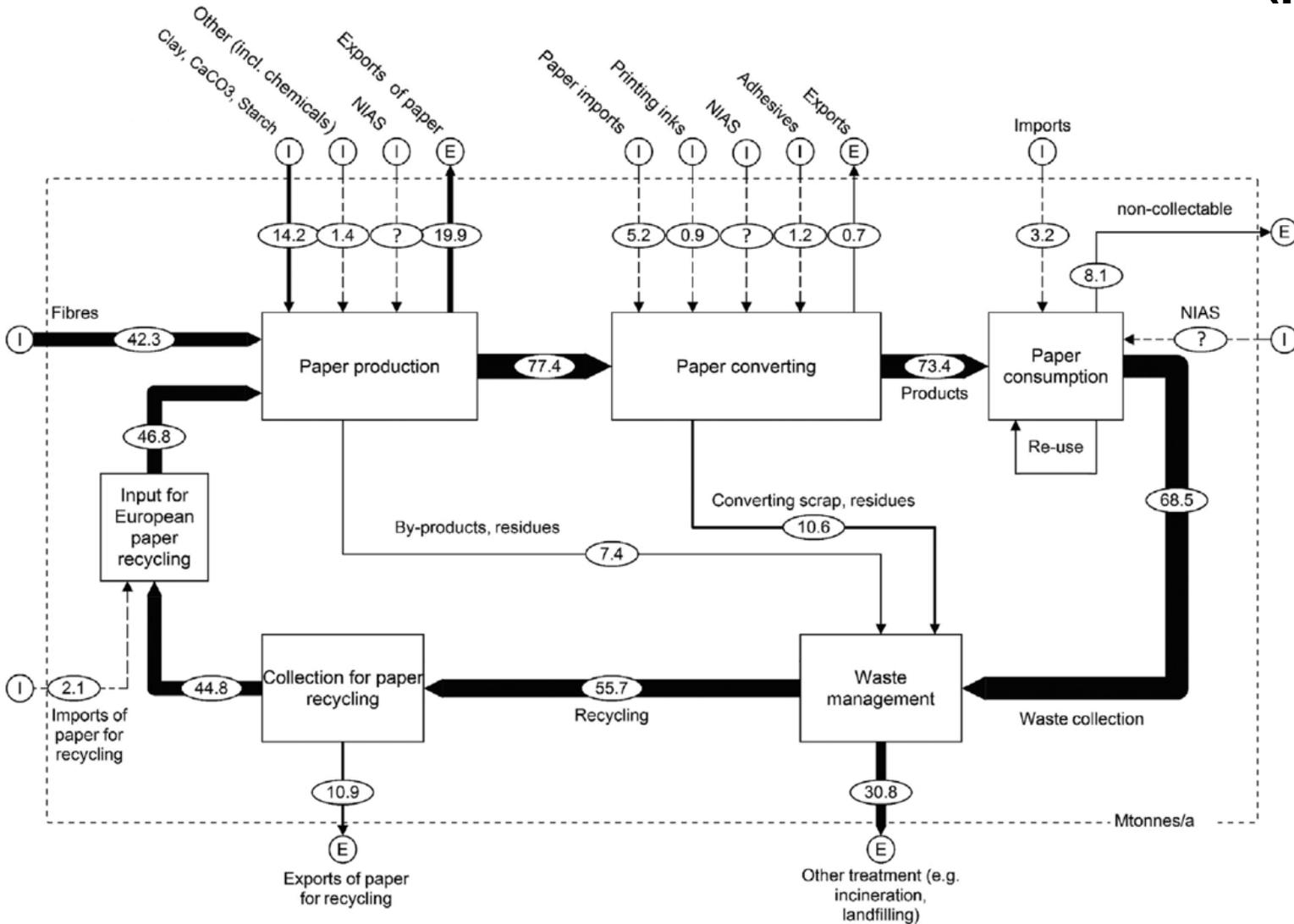
Thomas Fruergaard Astrup

Miljøvenlige emballager og sikker genanvendelse

Cirkulær tankegang og genanvendelse



Ressourcekvalitet: Kemiske stoffer i materialer (papir)

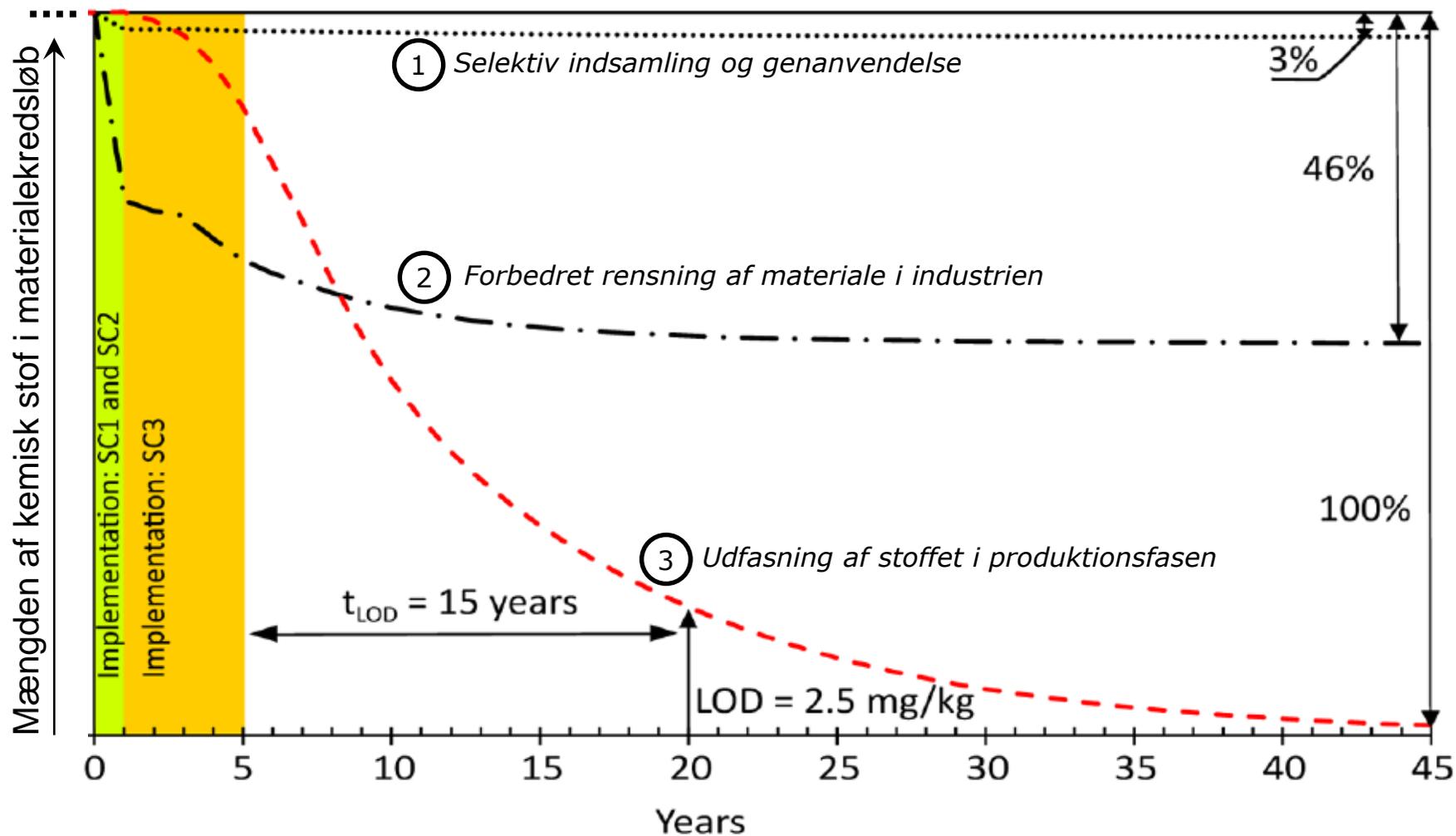


10,000
potentielle
kemiske stoffer

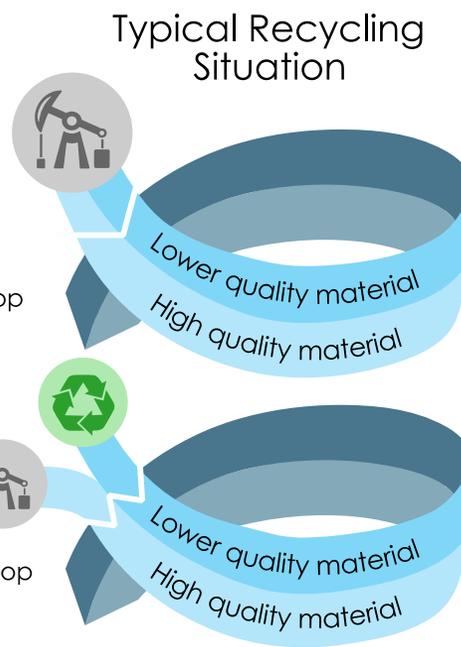
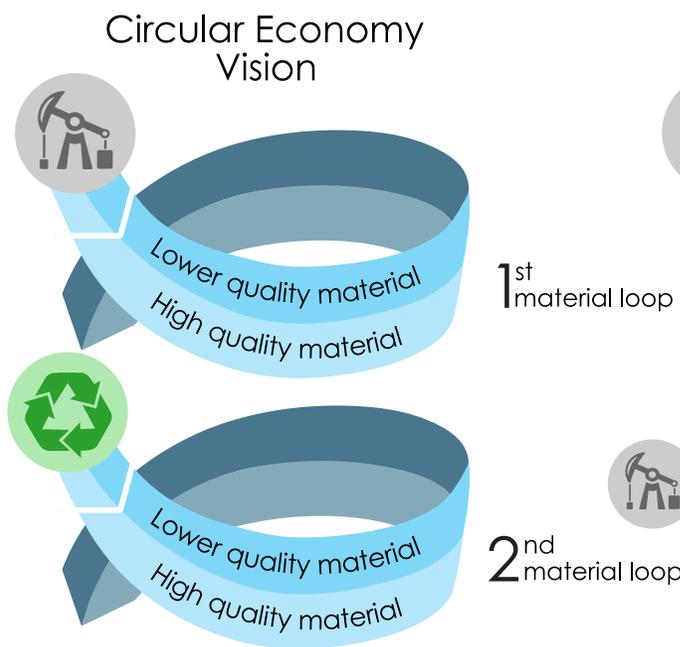
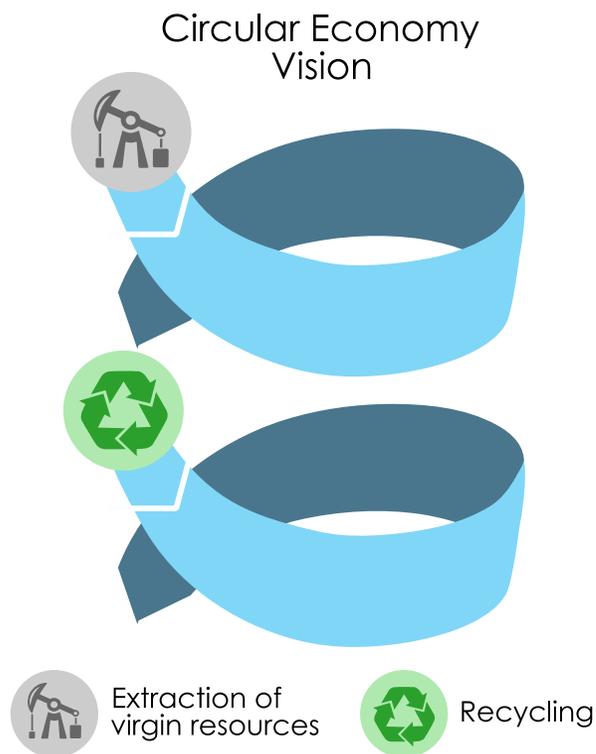


157 identificerbare
51 potentielt
kriske
24 persistente

Ressourcekvalitet: Kemiske stoffer i materialer

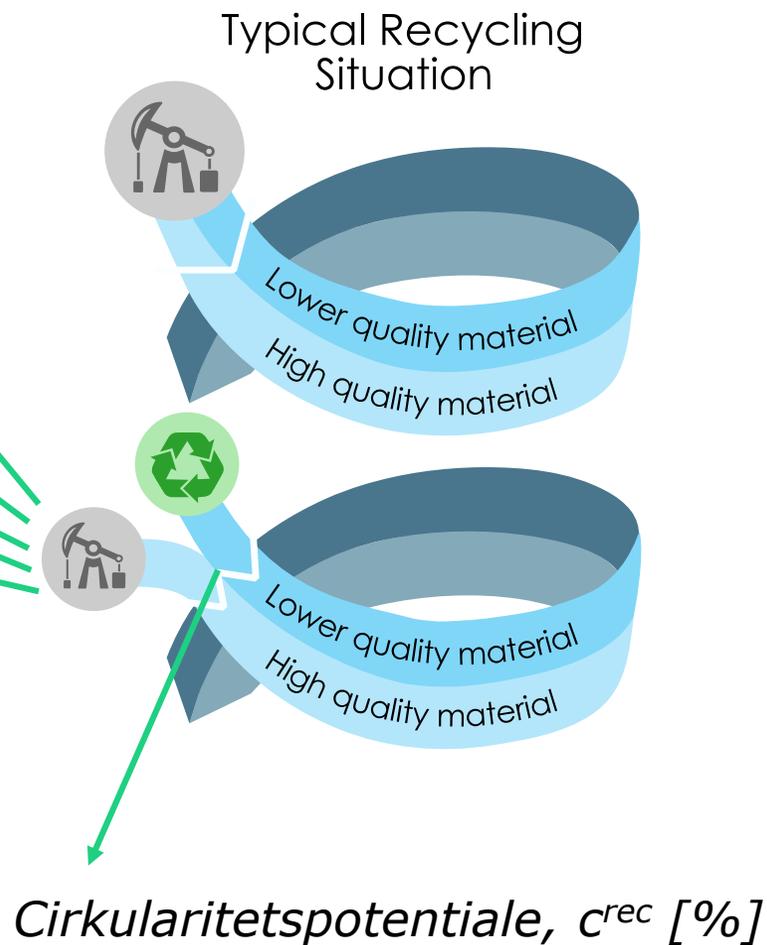
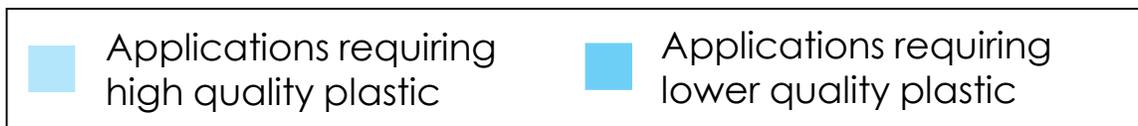
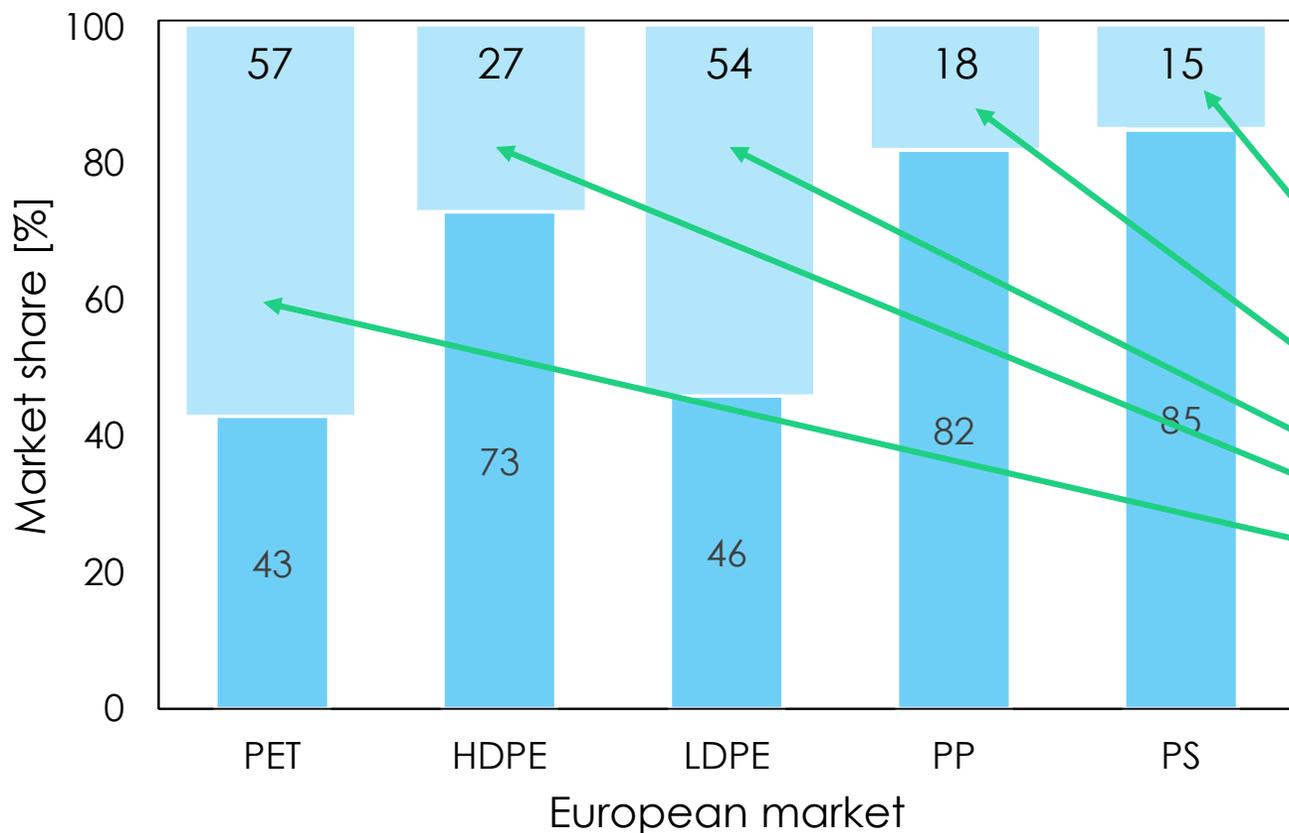


Vi mister ressourcekvalitet!



	▪ Mademballage	Høj
	▪ Legetøj	
	▪ Elektronik	Mellem
	▪ Medikoprodukter	
	▪ Byggematerialer	Lav
	▪ Ikke-mademballage	
	▪ Bildele	
	▪ Andet	

Markedsandele i Europa for udvalgte polymerer



Udfordring: Plastaffald er ikke rent!



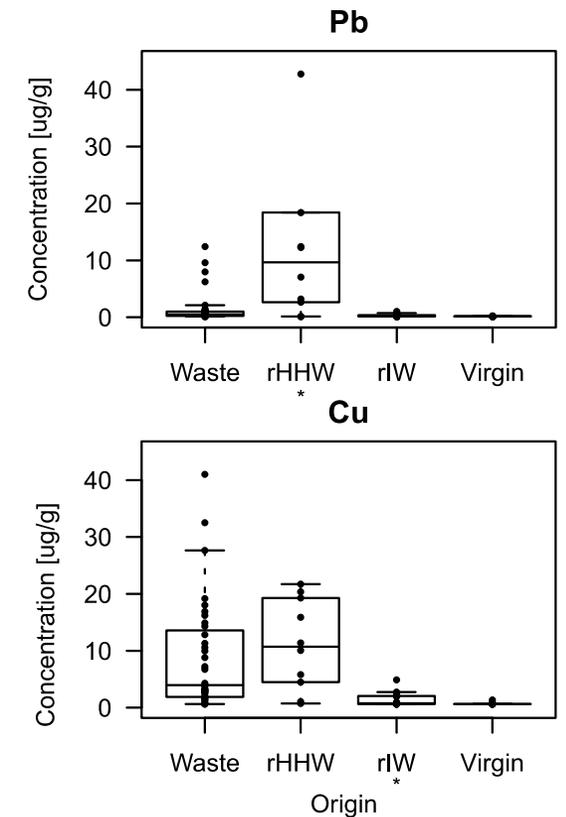
Plastaffald og re-processeret plast fra affald er mere kemisk forurennet end tilsvarende nyt plast

Fysiske forureninger:

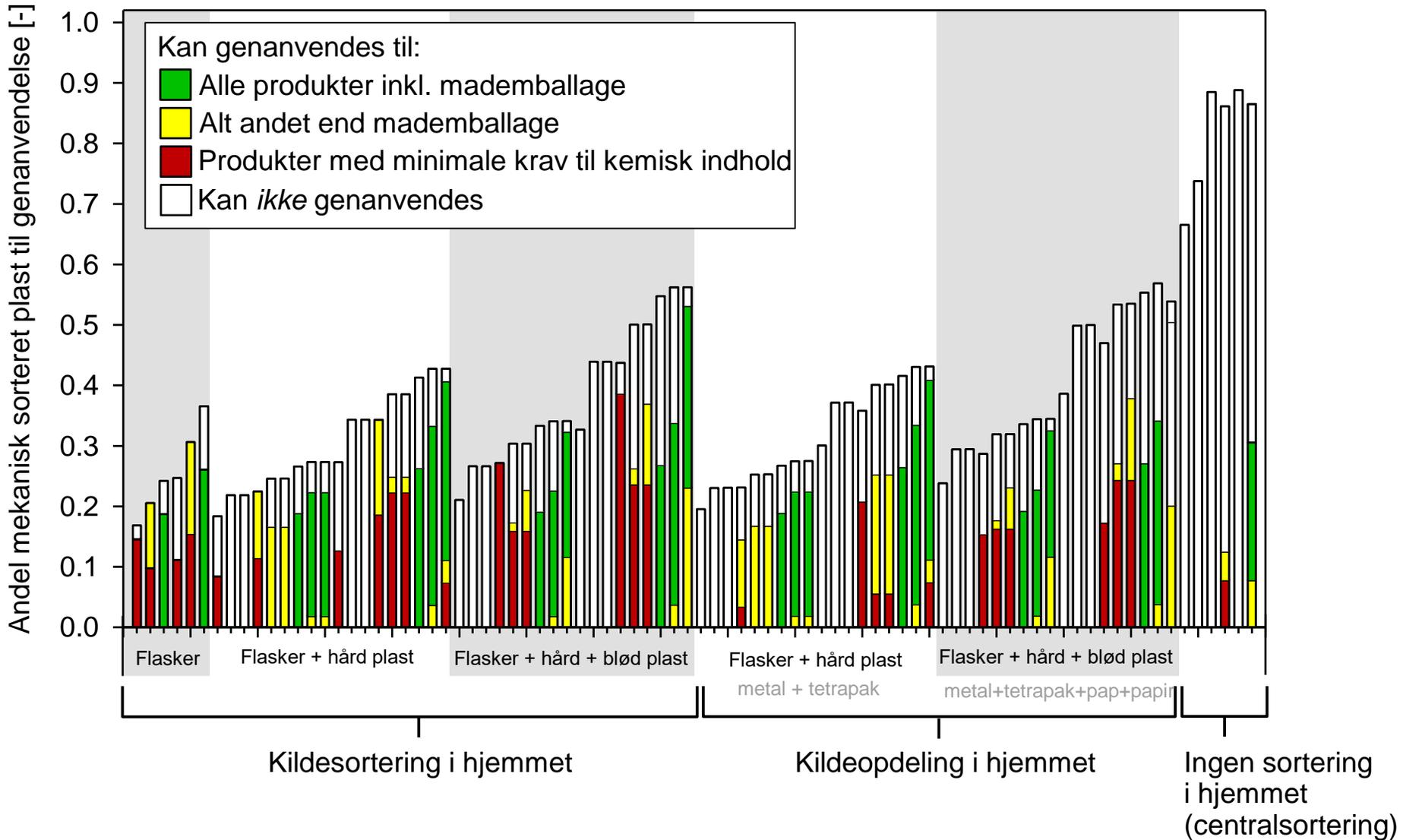
- Ikke-plastmaterialer, fejlsorteringer
- Ikke-plastmaterialer, uadskilleligt
- Uønskede plasttyper

Kemiske forureninger:

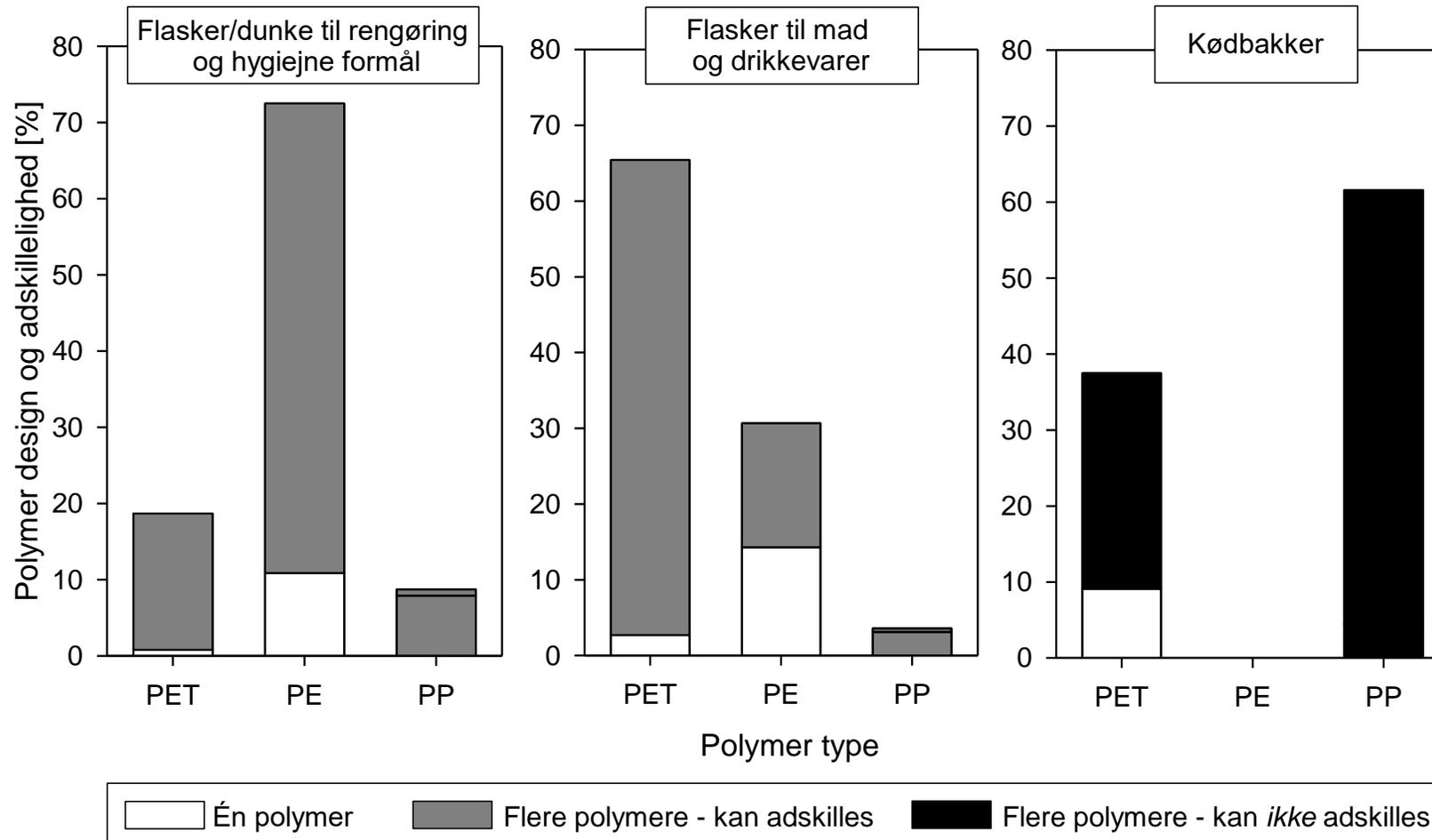
- Kemiske tilsætningsstoffer i plasten
- "Ikke-bevidst" tilførte stoffer via brug eller affaldsfasen



Hvor meget kan vi lukke plastkredsløbene?



Udfordring: Plastprodukter er sammensatte og blandede!



- Plastprodukter består ofte af flere plasttyper i samme produkt
- I mange tilfælde kan plasttyperne ikke adskilles 100%
- Hvis fødevaregodkendt plast blandes med ikke-fødevaregodkendt så tabes kvalitet

Udfordring: Materialelegenskaber begrænser genanvendelse

